

电子测量技术

11

DIAN ZI CE LIANG JISHU

工业和信息化部主管 / 中国科技核心期刊 / 中国科技论文统计源期刊 / 美国国际 CODEN 代码期刊

主办单位：北京无线电技术研究所

ISSN 1002-7300 ■ CN 11-2175/TN ■ CODEN:DCJIEK

2013

始创于 1977 年

中国仪器与测量网

国内仪器仪表测试测量领域 专业化门户网站

悉心打造仪器仪表、计量测试行业门户网站

传达前沿的电子理论与技术

迅捷的厂商、会议会展资讯让您把握市场先机

《仪器仪表学报》、《电子测量与仪器学报》、

《电子测量技术》、《国外电子测量技术》期刊的宣传与服务平台

在线查阅专业书籍、学术论文的电子版

开设学术交流舞台

搭建业内生产厂家、代理商、客户间的需求互动平台

www.etmchina.com

The screenshot displays the homepage of the Electronic Measurement Technology (ETM) China website. The layout includes a top navigation bar with search and user options, a main content area with featured articles and product listings, and a sidebar with additional resources. Key sections visible include:

- 公告栏 (Announcements):** Notices regarding journal subscriptions and institutional memberships.
- 产品中心 (Product Center):** A detailed list of electronic measurement instruments and components, categorized by type and manufacturer.
- 技术资料 (Technical Resources):** A section for downloading technical papers, application notes, and software tools.
- 市场资讯 (Market News):** Industry news, market trends, and company announcements.
- 厂商中心 (Manufacturer Center):** A directory of companies involved in the electronic measurement field.

『研究与设计』

- 基于寄存器状态的低功耗时钟树设计
张晓芸 高玉竹
- 伺服系统幅频特性测试及传递函数辨识
李浩男 王显军
- 基于自由轴法的电感测量电路设计
邓龙龙 廖俊必 甘芳吉, 等
- 多路高精度遥感CCD测温系统的研究与实现
肖龙 贺强民 潘卫军
- 降雨天气下停车视距模型与安全限速分析
王双 吴聪 阮雅端, 等

Research&Design

- 1 Low power clock tree design based on pattern of registers
Zhang Xiaoyun Gao Yuzhu
- 4 Amplitude-frequency characteristics of the servo system
testing and identification of the transfer function
Li Haonan Wang Xianjun
- 7 Design of the circuit measuring inductance based on free-axis method
Deng Longlong Liao Junbi Gan Fangji, et al
- 12 Research and implementation of multi-channel and high-precision temperature
measurement system of the remote sensing CCD
Xiao Long He Qiangmin Pan Weijun
- 16 Stopping sight distance model and safe speed limit in the rain
Wang Shuang Wu Cong Ruan Yaduan, et al

『理论与算法』

- 防瞬态突变算法在特种三相电源中的应用研究
王延年 汪春望
- 一种改进的定点FFT溢出处理方法
张爽 陈为刚 王安国
- 基于多特征自适应融合的目标跟踪算法
张静 刘晓伟 刘安安, 等

Theory and Algorithms

- 21 Applied research of preventing transient change algorithm on
special three-phase power supply
Wang Yannian Wang Chunwang
- 26 Improved overflow disposal method for fixed-point FFT
Zhang Shuang Chen Weigang Wang Anguo
- 30 Object tracking algorithm based on adaptive fusion of multi-feature
Zhang Jing Liu Xiaowei Liu Anan, et al

『信息技术及图像处理』

- 基于FPGA的红外图像数据实时采集处理系统
郑耀汉 李欣
- 一种层级化的人眼检测方法
张静 蔡乐 刘安安, 等
- 基于计算机视觉的塑料瓶颜色识别和分拣系统
刘政林 周铭 刘欣达, 等
- 针对颈椎扩散张量成像数据的分析处理系统
苏育挺 马瑛
- 基于层级化匹配的视图变形算法
苏育挺 马玉龙 刘安安, 等

Information Technology & Image Processing

- 34 Infrared image data real-time collection and processing system based on FPGA
Zheng Yaohan Li Xin
- 39 Hierarchical method of eye detection
Zhang Jing Cai Le Liu Anan, et al
- 43 Computer vision based system of plastic bottle color recognition and sorting
Liu Zhenglin Zhou Ming Liu Xinda, et al
- 49 Diffusion tensor imaging processing system for cervical
Su Yuting Ma Ying
- 52 View morphing algorithm based on hierarchical matching
Su Yuting Ma Yulong Liu Anan, et al

『嵌入式技术』

- 基于FPGA的数字荧光显示系统设计与实现
刘帮强 张照康 何玲, 等

Embedded Technology

- 57 Design and application of digital phosphor display system based on FPGA
Liu Bangqiang Zhang Zhaokang He Ling, et al

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

『可编程器件应用』

- 柜式空气净化器硬件电路设计
董玉德 徐伟 金运章, 等
- 北斗/GPS接收系统的设计与应用
刘俊池 李洪文 邓永停
- 磁致伸缩位移传感器中CPLD与单片机通信设计
汪丽群 周耀和 沈超, 等
- 基于超声波定位的智能跟随小车
蔡磊 周亭亭 郭云鹏, 等

Application of Programmable Device

- 61 Design of hardware circuit for cabinet air purifier
Dong Yude Xu Wei Jin Yunzhang, et al
- 67 Design and application of BeiDou/GPS receiver system
Liu Junchi Li Hongwen Deng Yongting
- 71 Design of communication between CPLD and SCM in magnetostrictive displacement sensor
Wang Liqun Zhou Zhaihe Shen Chao, et al
- 76 Intelligent following carriage based on ultrasonic positioning
Cai Lei Zhou Tingting Guo Yunpeng, et al

『虚拟仪器技术』

- 基于LabVIEW和FFT的互感器误差校验系统的研究
高敬更 乔立凤 闫宪峰, 等
- 基于LabVIEW的一维云模型推理映射研究
朱敏 陈琳 李众

Virtual Instrument Technology

- 80 Research of transformer error checking system based on LabVIEW and FFT
Gao Jinggeng Qiao Lifeng Yan Xianfeng, et al
- 84 Research on one-dimension cloud model reasoning mapping based on LabVIEW
Zhu Min Chen Lin Li Zhong

『传感器及非电量检测技术』

- 一种压电式球形加速度计的设计与分析
罗昊 宋宇
- 光电设备伺服转台的Stribeck摩擦参数测量
李玉霞 孟浩然 张斌, 等

Sensor and Non-electricity Measurement

- 88 Design and analysis of spherical accelerometer based on piezoelectricity
Luo Hao Song Yu
- 92 Stribeck friction parameter measurement of servo table on optoelectronic equipment
Li Yuxia Meng Haoran Zhang Bin, et al

『数据采集及信号处理』

- 基于DSP+FPGA数据传输系统的实现
王怀侠 王永 王肖浩

Data Acquisition & Signal Processing

- 98 Implementation of data transfer system based on DSP and FPGA
Wang Huaixia Wang Yong Wang Shouhao

『在线测试与故障诊断』

- 基于ZigBee的电机故障诊断系统设计
邵文权 宋江喜 马洪波, 等

Online Testing and Fault Diagnosis

- 102 Design for motor diagnosis based on ZigBee
Shao Wenquan Song Jiangxi Ma Hongbo, et al

电子测量技术

CONTENTS 目次

2013. NO. 11

『集成电路测试技术』

基于四运放LM324的模拟电子设计综合训练
尚桦 李海军 闫清

106

IC Testing Technology

Comprehensive training of analog electronic design based on four amplifiers Lm324
Shang Hua Li Haijun Yan Qing

『通信技术』

基于软件无线电的Turbo码编码通信系统实现
陈为刚 李思 赵干, 等

110

Communication Technology

Turbo coded communication system implementation based on software defined radio
Chen Weigang Li Si Zhao Gan, et al

基于WiFi的无线医疗监护仪的研究
雷文礼 张鑫 任新成

115

Research of wireless medical monitor based on WiFi
Lei Wenli Zhang Xin Ren Xincheng

基于ZigBee的车联网辅助驾驶平台设计
黄衍奎 钟山 吴奇, 等

119

Design of vehicle networking driving assistance platform based on ZigBee
Huang Yanxi Zhong Shan Wu Qi, et al

基于TEAMS的短波综合通信系统多信号建模与分析
李登 尹亚兰 万福, 等

124

Multi-signal modeling and analysis of HFICS based on TEAMS
Li Deng Yin Yalan Wan Fu, et al

智能电网中的WiFi无线智能家居系统
张国静 张俊玲

128

WiFi wireless based smart home system in smart grid
Zhang Guojing Zhang Junling

『热点追踪』

Pickering Interfaces首度亚洲产品新闻发布会在北京召开
贾静

130

Hot Track

Pichering Interfaces product news conference in Asia for the first time was held in Beijing
Jia Jing

『热点资讯』

泛华恒兴1553B通信卡新增PCI系列 123

泰克公司推出其在线仪器校准服务报价工具FastQuote的移动版 131

泰克公司推出面向DDR4、DDR3和DDR3L内存的实时一致性分析仪 132

横河发布示波记录仪DL850E和示波记录仪车辆版DL850EV 132

安捷伦宣布一致性测试和设计验证系统提供对LTE-A载波聚合的支持 133

NI与上海交大合作建立自动化与控制教学联合实验室 134

东南大学——R&S公司奖学金暨电路设计竞赛颁奖仪式隆重举行 134

福禄克Datapaq®为玻璃钢化炉推出新型Furnace Tracker®在线温度曲线测试系统 135

“检测机器人”陆续上岗将加快制造业升级 135

制造业升级引擎: 高新技术支撑现代服务业 136